植物分类学报
第20卷 第4期 ACTA PHYTOTAXONOMICA SINICA 1982年11月

湖南小檗科二新种

陈青莲 杨保民
(湖南师范学院)

TWO NEW SPECIES OF BERBERIDACEAE FROM HUNAN

CHEN QING-LIAN YANG BAO-MIN
(*Hunan Teacher's College*)

1. 保靖淫羊藿 新种 图1

Epimedium baojingensis Q. L. Chen et B. M. Yang, sp. nov.

Species foliis simplicibus, affinis *E. simplicifolio* T. S. Ying, differt inflorescentiis racemosis, caulibus floriferis et rachibus atroflavo-puberulis praecipue in nodis caulium densissime puberulis, foliis dorso solum parce atroflavo-puberulis.

Perennis; rhizoma usque 5 mm diametro, internodiis abbreviatis et squamis fuscis, glabris. Caulis florifer 30—50 cm altus, atroflavo-puberulus, praecipue in nodis caulium densissime pubrulus. Folia simplicia opposita, petiolis usque 4—8 cm longis, atroflavo-puberulis; laminae 13 × 8, 12 × 5.5, 7 × 4.5 cm, ovata vel ovato-elliptica, palmatim 7—9-nerves et conspicue reticulatae, apice acuminatae vel subcaudatae, basi alte cordatae, margine spinuloso-serrulatae, dorso solum parce atroflavo-puberulae. Racemus usque 9—18 cm longus et 2—4 cm latus; rachis atroflavo-puberula, 5—9-flora; pedicelli usque 0.5—2 cm longi, atrofldvo-puberuli; flores in specimine imperfecti. Fructus juvenis oblique oblongus, stigmate persistente rostrato.

Hunan: Baojing, Lüdong Shan, Apr. 23, 1956, B. M. Yang 34 (Typus, HUTC).

多年生草本植物。根茎直径约5毫米,有短缩的节间和棕色光滑的鳞片。花茎高30—50厘米,被暗黄色柔毛,尤以节上最密。单叶对生,叶柄长4—8厘米,有沟槽,被暗黄色柔毛,叶片13×8,12×5.5、7×4.5厘米,卵形或卵状椭圆形,掌状叶脉7—9条,网脉明显,先端渐尖或近尾尖,基部深心形,两侧近相等,边缘具刺毛状齿,表面无毛,背面有稀疏暗黄色短柔毛。总状花序顶生,长9—18厘米,宽2—4厘米;序轴被暗黄色柔毛,着生5—10朵花;花梗及果柄长0.5—2厘米,被暗黄色柔毛;花在标本上不全。花期4月。

本新种叶为单叶,接近单叶淫羊藿 *E. simplicifolium* T. S. Ying, 区别在于花序为总状;花茎和花序轴被暗黄色柔毛,尤以花茎节上最密;叶背仅具暗黄色短柔毛。

湖南: 保靖,吕洞山,1956年4月23日杨保民34号(模式,存湖南师范学院生物系植物标本室)。

本种植物含淫羊藿甙,亦可做补精强壮药。

2. 平江小檗 新种 图2

Berberis pingjiangensis Q. L. Chen et B. M. Yang, sp. nov.

Species affinis *B. virgetorum* Schneid, a qua foliis inter laminam et petiolum articulatis, laminis veteribus e articulis deciduis, spinis plerumque 3-fidis raro 2-fidis vel simplicibus, racemis usque ad 4 cm longis 15—25-floris differt.

Frutex deciduus, 1—2 m altus; ramuli porphyrei, elevate striati, spinis 3-fidis raro 2-fidis vel simplicibus 5—30 mm longis glabris mediis vulgo lateralibus longioribus. Folia 1—8 cm longa, 0.5—3.5 cm lata, lanceolata vel ovato-lanceolata vel spathulata, apice acuta, basi in petiolum usque ad 4 cm longum persistentem cuneata, margine integra, glabra nervis lateralibus areuatis leviter prominentibus. Racemi 3—5 cm longi, 15—25-flori; bracteae triangulari-lanceolatae, 2 mm ongae; pedicelli circ. 6 mm longi, glabri; bracteolae 4, triangulares vel oblongae; flores lutei, circ. 6 mm diametro; sepala 6, petaloideæ, late ovata, circ. 4 mm longa, 2.5 mm lata; petala 6, lanceolata 3.5 mm longa, basi glandulis 2 longe ellipticis praedita; stamina 6; pistillum circ. 3 mm longum, stigmate disciformi purpureo.

Hunan: Pingjiang, Shifeng B. M. Yang 2266 (Typus, HUTC).

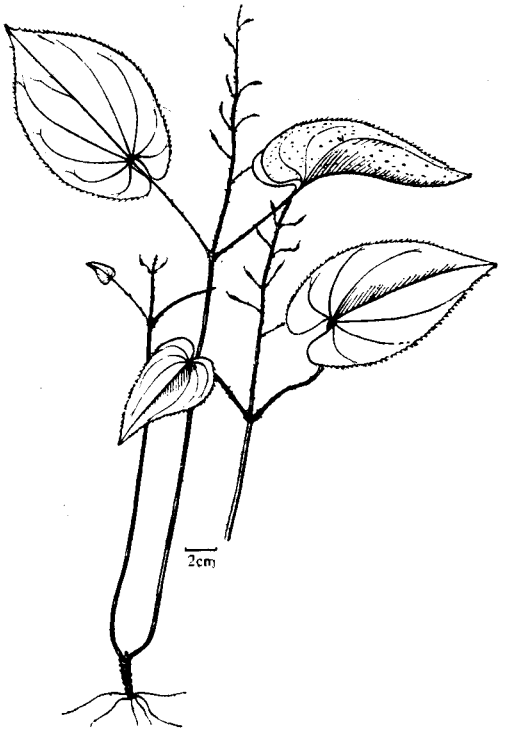

图 1　**保靖淫羊藿 Epimedium baojingensis** Q. L. Chen et B. M. Yang.

图 2　**平江小檗 Berberis pingjiangensis** Q. L. Chen et B. M. Yang 1.当年开花的枝；2.老枝基部；3.叶片的放大示基部关节；4.花瓣的放大，示雄蕊腺体；5.花的放大。(胡雅玲绘)

落叶灌木。高 1—2 米，幼枝红棕色，有隆起的条纹，老枝灰褐色，有条稜；节上的刺多为三分叉，稀二分叉或单刺，红棕色，光滑，长 5—30 毫米，通常中央刺较侧生刺长；短枝被三角形鳞片叶，顶部束生 4—20 余叶；叶片与叶柄之间有一关节，老叶最终从此关节脱落，

而柄则宿存，故实为单身复叶、幼枝上的叶柄极短，老枝上者渐长，最长达 4 厘米，无毛和沟槽；叶片大小不等，长 1—8 厘米，宽 0.5—3.5 厘米，披针形或椭圆状披针形、或匙形，顶端急尖或钝圆，基部楔形，并延伸呈柄状，全缘，无毛，上面绿色，下面淡绿色，侧脉 3—6 对，上弯，稍突起。总状花序长 3—5 厘米，着生 15—25 朵花；花梗长约 6 毫米，无毛；苞片三角状披针形，长 2 毫米，宽 1 毫米，边缘紫红色；花小，直径约 6 毫米；小苞片（副萼）4 枚，黄绿色，外轮 2 枚三角状披针形，长 1.5 毫米，宽 1 毫米，先端渐尖，中线紫绿色，内轮两枚矩圆形，长 2.5 毫米，宽 1.5 毫米，先端尖；萼片 6 枚，花瓣状，黄色，广倒卵形，背部拱形，长约 4 毫米，宽约 2.5 毫米，先端圆；花瓣 6 枚，披针形，长 3.5 毫米，基部有一对长椭圆形的黄色腺体；雄蕊 6 枚，与花瓣对生；雌蕊长约 3 毫米，柱头盘状，紫色。花期 4 月。

本新种接近庐山小檗 B. virgetorum Schneid. 但叶片与叶柄之间有一关节，老叶最终从此关节脱落，柄则宿存，实为单身复叶。茎节上的针刺多为三分叉，稀二分叉或单刺。总状花序长达 4 厘米，含 15—25 朵花，易区别。

湖南：平江时丰公社，1979 年 12 月 4 日；杨保民 2266 号（模式，存湖南师范学院生物系植物标本室）。

本种主要分布在湘东及长沙地区，在江西西部和北部亦有分布。

本种根和茎均含小檗碱，为良好的清热降火、抗菌消炎药，民间亦称土黄连，多代黄连使用；又因植物体为有刺的密集灌丛，民间也常用做园篱。